Balssia gasti (Balss), en la costa catalana (España - Mediterráneo) (Crust. Decap.)

POR

R. Zariquiey Cenarro.

El Dr. Balss, en 1921, publicó un nuevo *Pontoniidae,* que denominó *Amphipalaemon gasti,* sobre un solo ejemplar ♀ cogido en el Golfo de Nápoles, entre *Corallium rubrum.* Más tarde, Kemp creó para él un nuevo género, *Balssia,* pasando desde entonces a llamarse *Balssia gasti* (Balss).

Perdido este ejemplar y habiendo tenido nosotros la fortuna de capturar alguna ♀ ovígera y un ♂, hemos creído oportuno dar a conocer éste, haciendo resaltar al mismo tiempo las características de la ♀ para mejor apreciar las diferencias; procuraremos dar algunos dibujos que permitan hacer más concisas las descripciones y den una idea más clara de lo que se describe.

Balssia gasti (Balss).

Amphipalaemon Gasti Balss, Mitt. Zool. Stat. Neap., 1921, págs. 523-526.

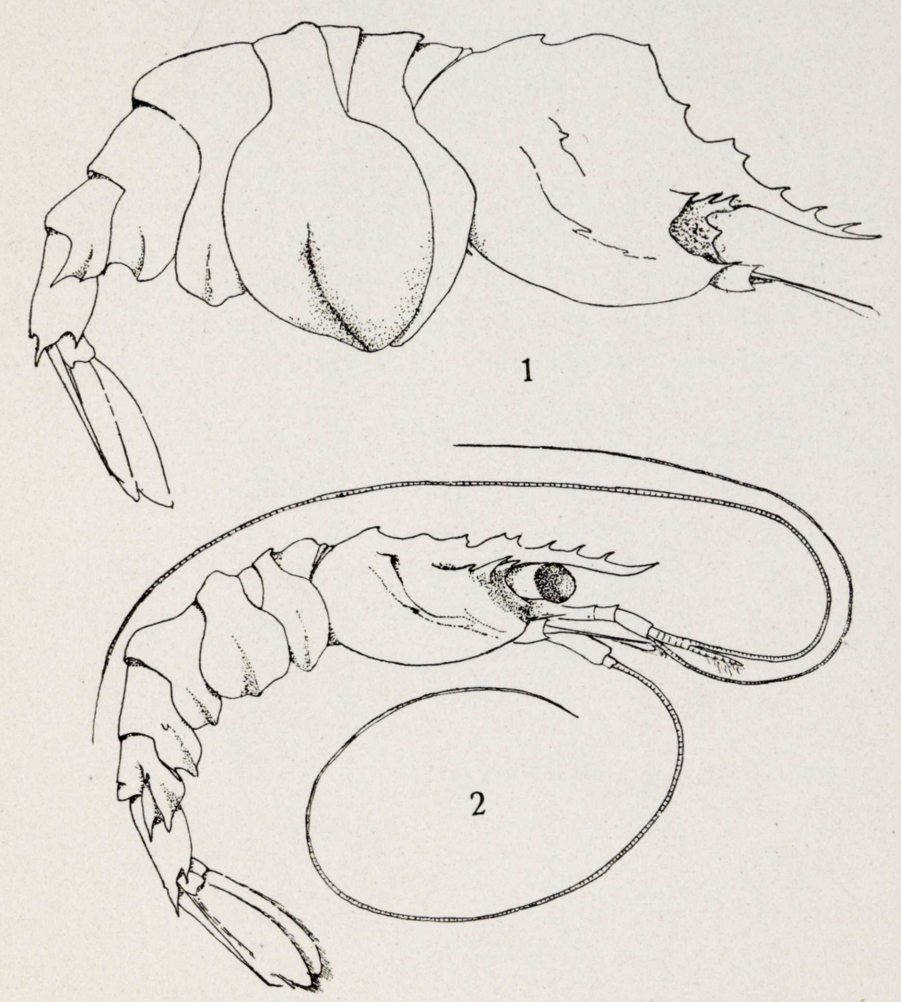
Animales de pequeño tamaño, midiendo sólo 15 mm. la ♀ ovígera mayor que he visto; el ♂ es más pequeño, midiendo sólo 12 milímetros (desde la escotadura orbitaria a la extremidad posterior del telson).

Pereión globoso, sobre todo en la ♀ (fig. 1), con una cresta dorsal en la que asientan tres dientes: uno central, a modo de giba redondeada, sin constituir en algunos ejemplares verdadero diente, y otros dos más pequeños, uno delante y otro detrás de la gibosidad media. La cresta se continúa con el rostro, dirigido hacia delante y más o menos hacia abajo, hasta la punta, que se incurva ligeramente hacia arriba; el

*

borde dorsal del rostro está armado de cinco dientes fijos, los dos primeros muy juntos y con una base común, los otros tres más separados entre sí, estando todos por delante del reborde orbitario; en el borde ventral no hay ningún diente.

De la parte inferior de la base del rostro, y formando algo de

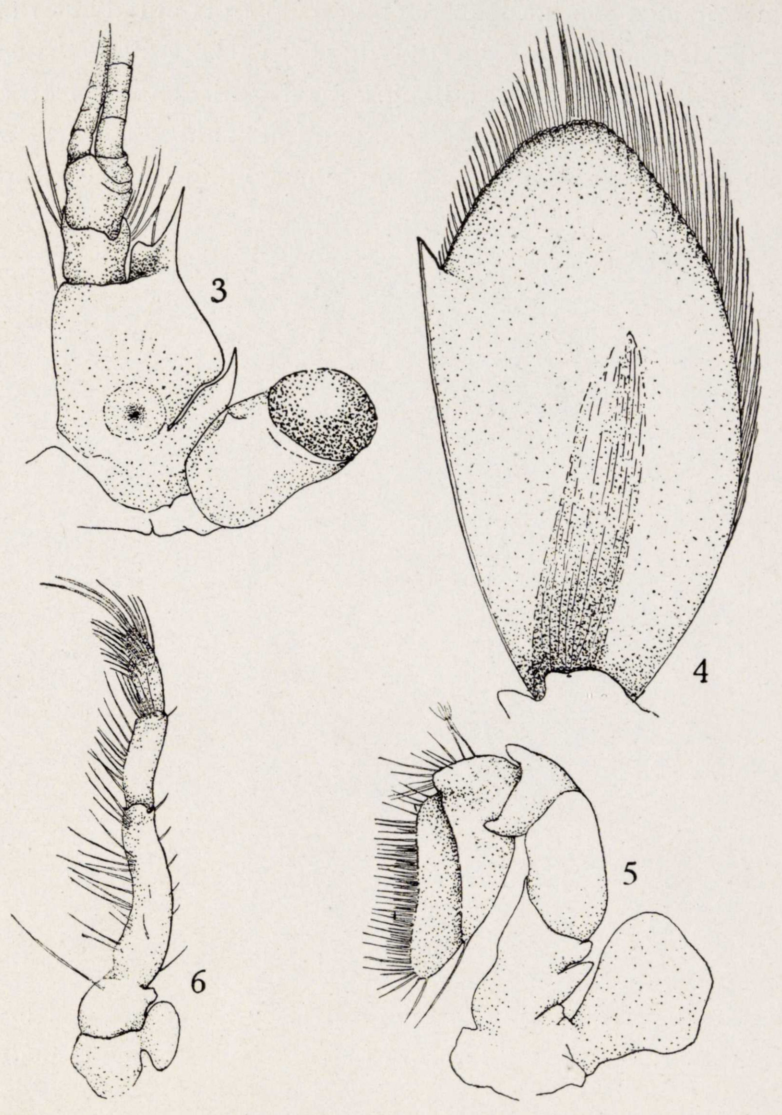


Figs. 1 y 2.—*Balssia gasti* (Balss); fig. 1, vista lateral de una ♀ ovígera, de 15 mm. de long.; fig. 2, vista lateral del ♂, long. 12 mm.

techo a la órbita, sale una cresta con tres dientes, siendo mayor el central y estando el tercero algo más separado de los otros dos; esta cresta, que se dirige hacia atrás, se une con la quilla que prolonga la espina antenal, limitando entre ambas una depresión cuyo borde anterior lo forma la órbita; en la parte posterior del caparazón hay dos

pequeños tubérculos espinosos y un par de surcos antero-posteriores, siendo más profundo el inferior.

En el ♂ la conformación del pereión (fig. 2) es por el estilo, pero

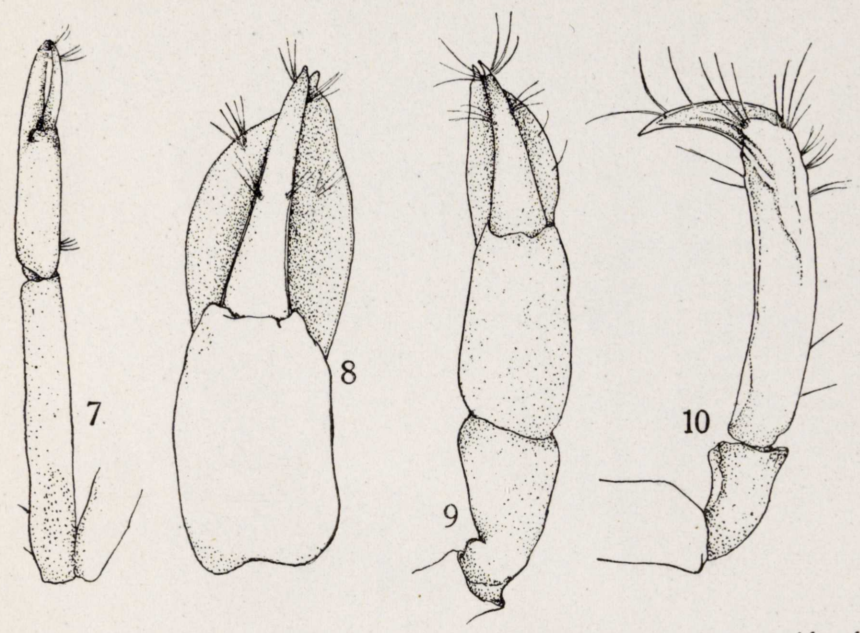


Figs. 3-6.—*Balssia gasti* (Balss); fig. 3, antena interna con el oftalmópodo; fig. 4, exopodio de las antenas externas (escafocerito); fig. 5, 2.° maxilípedo; fig. 6, 3.er maxilípedo.

mucho menos globoso; la gibosidad central de la cresta, bastante menos pronunciada y no tan redondeada como en la ♀, con más tendencia a formar diente, y más iguales los tres dientes de la cresta entre sí, sin la desproporción que hay en la ♀ entre el central y los otros dos.

El rostro es algo más corto que el caparazón en ambos sexos, siendo, en los ejemplares que yo poseo, algo mayor en la ♀ que en el ♂; existe solamente espina antenal.

Oftalmópodos con un pequeño tubérculo en la mitad anterior del pedúnculo. De las antenas internas (fig. 3) y exopodio de las externas (fig. 4), dan idea clara los dibujos; los flagelos de una y otra, largos, midiendo 15 mm. en el ♂ (la longitud del animal es de 12 mm.); el flagelo externo de las anténulas desde luego bifurcado, teniendo su



Figs. 7-10.—*Balssia gasti* (Balss); fig. 7, mano y carpo del 1.er pereiópodo; fig. 8, mano del 2.° pereiópodo de la ♀; fig. 9, mano y carpo del 2.° pereiópodo del ♂; fig. 10, carpo-propodio y dactilos del 5.° pereiópodo.

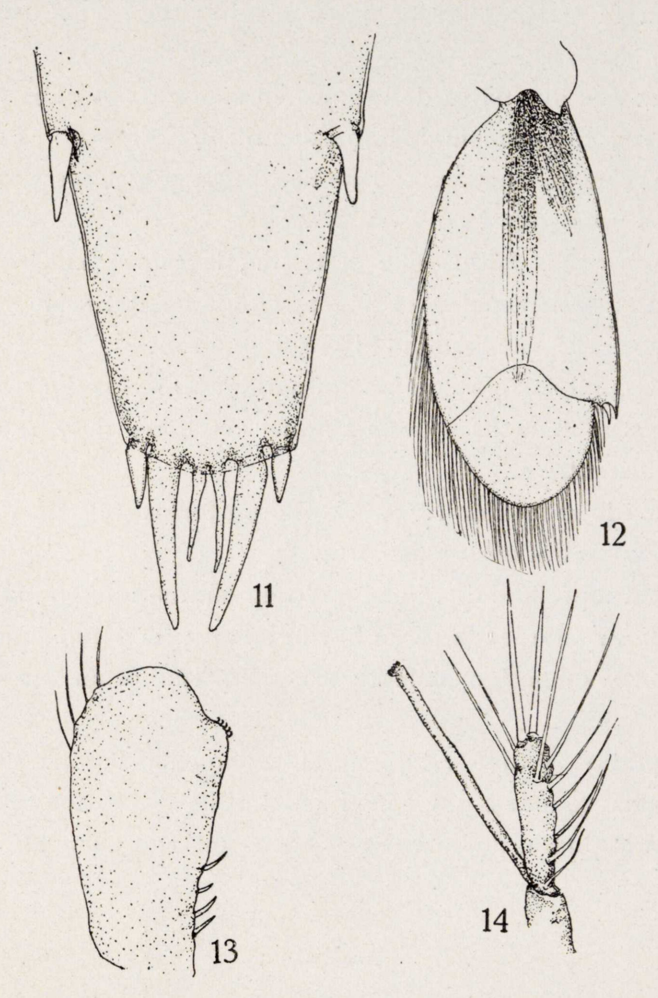
porción indivisa seis artejos y siete a ocho la porción libre; las sedas olfatorias comienzan en el 4.° artejo indiviso y llegan hasta el final de la porción libre; el flagelo olfatorio es algo más corto que el pedúnculo antenular.

Mandíbula con la porción molar y el salistoma bien desarrollados; no tiene palpo mandibular.

2.° y 3.er maxilípedos con exopodio rudimentario y sin flagelo (figs. 5 y 6).

1.er pereiópodo más largo y delgado que el 2.°, con la pinza bien conformada, siendo la mano más corta que el carpo y que el meropodio (fig. 7); la palma algo mayor que los dedos.

2.° pereiópodo más corto y grueso que el 1.°; la mano mayor que el carpo y más larga también que el meros (fig. 8); el dedo móvil estrecho, incurvado y terminado por una uña; el fijo muy ancho, en forma de cuchara, pasando al móvil por los dos lados y terminando



Figs. 11-14.—*Balssia gasti* (Balss); fig. 11, mitad posterior del telson; fig. 12, urópodo: rama externa; fig. 13, endopodio del 1.er pleópodo del ♂; fig. 14, apéndice sexual ♂ del 2.° pleópodo.

también por una uña que se cruza con la otra; en la ♀ es bastante más ancho que en el ♂ y algo más corta; la relación de mano a carpo es en la ♀ de 2,12 × 1, y en el ♂ de 2,50 × 1.

Patas ambulatorias: las tres por el estilo de longitud, con el propodio tres veces más largo que el carpo; el dactilo robusto y sencillo, sin conato alguno de bifurcación ni uñas accesorias; bastante incurvado.

El 1.er segmento del pleon con quilla, que termina en diente más o menos prolongado hacia delante; el 2.° también con cresta dorsal, pero sin diente; el 3.° algo prolongado hacia atrás para abrazar al 4.°; éste con un pequeño tubérculo lateral en la base del epímero; el 5.° con espina ya más manifiesta en el mismo sitio; el 6.° liso, algo más corto que el telson.

Telson: con dos pares de espinas en su cara superior; extremidad posterior redondeada, sin ángulo saliente, con tres pares de espinas, las externas pequeñas, las intermedias largas y gruesas y las centrales más cortas y delgadas.

Urópodos más largos que el telson; la rama externa con sutura transversal y dos espinas en la extremidad externa de ésta, una articulada y otra la que termina el borde externo.

Para la conformación de los epímeros véanse las figuras 1 y 2.

Pieza esternal ancha y ovalada, que mantiene muy separados los pereiópodos entre sí.

♀. Endopodio del 1.er pleópodo en forma de hoja alargada parecida al exopodio, pero más corta.

♂. Endopodio del 1.er pleópodo en lámina mucho más corta que el exopodio, redondeada en su borde distal y con una ligera escotadura, en cuya porción saliente más pequeña están los retináculos (fig. 13).

Endopodio ♂ del 2.° pleópodo, pequeña lámina cilindroidea, gruesa, bastante más corta que el «stilamblis», con dos fuertes sedas-espinas en la punta, dos más en el borde interno parte anterior y seis en el externo.

Medidas.

	♀ *mm.*	♂ *mm.*
Longitud total	15	12
— pereión	4	3
— rostro	3	2
Fórmula rostral	$\frac{5}{0}$	$\frac{5}{0}$
6.° segmento abdominal	2	1,25
Telson	3	2,25

Coloración rojiza más o menos fuerte.

HABITAT.—El ejemplar ♀ estudiado por el Dr. Balss fué cogido entre el *Corallium rubrum;* los capturados por nosotros lo han sido en las mismas condiciones, estando seguros de ello porque nosotros mismos hemos asistido a la pesca del coral por los buzos y los hemos visto agarrados a las ramas de aquél y en el fondo del saco que los buzos llevan colgado al cuello cuando bajan al fondo y en el que van depositando el coral a medida que lo van cogiendo. Los buzos bajan este año (1935) desde 20-30 metros hasta 50, y a veces 60; cuando bajan a esta profundidad permanecen solamente diez minutos (hay un hombre contando las brazas a que están y los minutos); cuando sólo descienden hasta 20 metros, hemos visto a uno permanecer cuarenta minutos. Viven junto con *Spirontocaris* y *Synalphaeus,* por más que estos últimos suelen encontrarse en las esponjas, que también suben los buzos.

En agosto todas las hembras eran ovígeras, siendo mucho más frecuentes éstas que los machos, como pasa con todos los *Caridae,* sobre todo en esta época.

Región tramontana, Cadaqués (Zariquiey).

El ejemplar descrito por el Dr. Balss fué cogido en el Golfo de Nápoles.

Bibliografía.

BALSS, H.

1921. Ueber eine neue Pontoniide aus dem Golf von Neapel. *Mitt. Zool. Stat. Neap.,* 22. Bd., págs. 523-526.

KEMP, S.

1922. Notes on Crustacea Decapoda in the Indian Museum. XV. Pontoniinae. *Rec. Ind. Mus. Calcutta,* vol. XXIV, págs. 133-288.